МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КУБГУ»)

Факультет биологический
Кафедра биологии и экологии растений

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доц.
_____М. В. Нагалевский
(подпись)
«__29__»_____мая_____2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ЭПИФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ НЕКОТОРЫХ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АПШЕРОНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Работу выполнила_____А. Ю. Лондарь
(подпись)
Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)
Направленность (профиль) Биоэкология

Научный руководитель
д-р биол. наук, проф._____С. Б. Криворотов
(подпись)

Нормоконтролёр
канд. биол. наук, доц._____О. В. Букарева
(подпись)

Краснодар
2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5
1 История изучения эпифитных лишайников и лихеносинузий охраняемых природных территорий Северо-Западного Кавказа 6
2 Физико-географическая характеристика района исследования..... 9
2.1 Границы района исследования 9
2.2 Особенности геологического строения и рельефа..... 9
2.3 Почвенный покров 11
2.4 Климат..... 12
2.5 Растительность 14
3 Материал и методы исследования.....18
4Эпифитные лишайники некоторых охраняемых природных территорий Апшеронского района Краснодарского края.....20
4.1 Систематический список 20
4.2 Таксономический анализ…..... 20
4.3 Экологический анализ… 25
4.4 Географический анализ. 29
4.5 Созологический анализ. 34
4.6 Лихеносинузии горно-лесных фитоценозов района исследования 37
Заключение 38
Список использованных источников 40
Приложение А Систематический список эпифитных лишайников некоторых охраняемых природных территорий Апшеронского района Краснодарского края 44
Приложение Б Часто встречающиеся виды эпифитных лишайников и лихеносинузии некоторых охраняемых природных территорий Апшеронского района Краснодарского края 75

Приложение В Группы социететов эпифитных лишайников горно-лесных фитоценозов охраняемых природных территорий. 81

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 89 с., 14 рис., 6 табл., 53 источника, 3 прил.

ЭПИФИТНЫЕ ЛИШАЙНИКИ, ЛИХЕНОСИНУЗИИ, ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, СОЗОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Объектом исследования являются 155 видов эпифитных лишайников.

Цель работы – изучение эпифитных лишайников некоторых охраняемых природных территорий Апшеронского района Краснодарского края.

В процессе работы составлен систематический список эпифитных лишайников некоторых охраняемых природных территорий Апшеронского района, включающий 155 видов из 59 родов, 26 семейств, 11 порядков. Проведены таксономический, экологический, географический, созологический анализы эпифитной лихенобиоты. Выявленно 98 групп социететов эпифитных лишайников.

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу бакалавра «Эпифитные лишайники некоторых охраняемых природных территорий Апшеронского района Краснодарского края» студентки 4 курса ОФО биологического факультета направление 06.03.01 Биология Кубанского Государственного Университета Лондарь Анастасии Юрьевны

Данная работа осуществлялась в течение 2018–2020 гг. В этот период было проведено изучение эпифитных лишайников некоторых охраняемых природных территорий Апшеронского района Краснодарского края. Проведены таксономический, экологический, созологический, географический анализы лихенобиоты, выявлены и классифицированы лихеносинузии горно-лесных фитоценозов охраняемых природных территорий.

Составлен систематический список эпифитных лишайников, который насчитывает 155 видов, из 59 родов, 26 семейств, 11 порядков.

Работа выполнена на 89 страницах машинописного текста, включает введение, 4 главы, заключение, выводы, список использованной литературы насчитывает 53 источника, 3 приложения. Работа включает 14 рисунков, 6 таблиц.

Выпускная квалификационная работа бакалавра Лондарь А.Ю. заслуживает положительной оценки и может быть допущена к защите.

Научный руководитель
Доктор биологических наук,
профессор Криворотов С.Б.

АНТИПЛАГИАТ
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ

Отчет о проверке на заимствования №1

Автор: Кафедра Биологии и экологии растений bioplants@bio.kubsu.ru / ID: 176
Проверяющий: Кафедра Биологии и экологии растений (bioplants@bio.kubsu.ru / ID: 176)
Организация: Кубанский Государственный университет

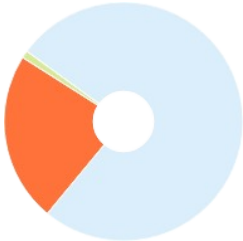
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - http://kubsu.antiplagiat.ru

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 227
Начало загрузки: 05.05.2020 08:42:09
Длительность загрузки: 00:00:19
Имя исходного файла: Лондарь магистерская.docx
Название документа: Лондарь магистерская
Размер текста: 1 кБ
Тип документа: Выпускная квалификационная работа
Символов в тексте: 55701
Слов в тексте: 6243
Число предложений: 385

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
Начало проверки: 05.05.2020 08:42:29
Длительность проверки: 00:01:38
Комментарии: не указано
Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция РГБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по Wiley (RuEn), Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Кольцо вузов, Коллекция Wiley



ЗАИМСТВОВАНИЯ	САМОЦИТИРОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
23,45%	0%	0,58%	75,97%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.
Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	4,05%	4,05%	Сравнительная флористика: анализ ви...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	7	7
[02]	1,01%	3,92%	Скачать	http://worldreferat.ru	11 Дек 2018	Модуль поиска Интернет	9	19
[03]	0%	3,92%	Эпифитные лишайники и лихеносинуз..	https://knowledge.allbest.ru	31 Мая 2019	Модуль поиска Интернет	0	19
[04]	0%	3,92%	Эпифитные лишайники и лихеносинуз..	https://bibliofond.ru	20 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	0	19
[05]	2,04%	3,84%	Шумкова, Ольга Александровна диссе...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	12	22
[06]	1,47%	2,55%	не указано	http://window.edu.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	5
[07]	0,83%	1,87%	География Апшеронского района Кра...	http://apsheronsk.bozo.ru	20 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	3	9
[08]	1,5%	1,82%	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИ...	http://refleader.ru	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	2
[09]	0,96%	1,78%	Манилова, Ольга Юрьевна диссертаци.	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	7	11
[10]	1,63%	1,63%	Ядовитые растения хребта Азиш-Тау (2..	http://diplomba.ru	07 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	4	4
[11]	1,56%	1,56%	О РАБОТЕ ЭКСПЕДИЦИИ ПО ТЕРРИТОР..	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	3	3
[12]	1,45%	1,45%	Выпуск №19 2009 год	http://kgau-works.ru	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	2
[13]	0,72%	1,34%	Криворотов, Сергей Борисович Флори..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	8	13
[14]	0%	1,31%	ТРУДЫ ПО ПРИКЛАДНОЙ БОТАНИКЕ, Г..	https://docplayer.ru	22 Мар 2020	Модуль поиска Интернет	0	7

[15]	0%	1,26%	Том 172. Труды по прикладной ботани...	http://vir.nw.ru	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	2
[16]	0%	1,26%	Том 172. Труды по прикладной ботани...	http://vir.nw.ru	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	2
[17]	0%	1,24%	http://mprkk.ru/media/main/attachmen..	http://mprkk.ru	11 Фев 2020	Модуль поиска Интернет	0	6
[18]	0,41%	1,22%	Базалий, Ирина Александровна диссер..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	3	10
[19]	1,02%	1,18%	PDF (7/8)	http://ashipunov.info	17 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	5	6
[20]	0,23%	1,13%	В формате PDF	http://lib.grsu.by	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	4
[21]	0,16%	1,08%	Гончарова 1	не указано	01 Фев 2016	Кольцо вузов	1	5
[22]	1,07%	1,07%	Биоразнообразие. Биоконсервация. Б...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[23]	0%	1,06%	О РАБОТЕ ЭКСПЕДИЦИИ ПО ТЕРРИТОР..	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	8
[24]	0%	1,06%	Том 172. Труды по прикладной ботани...	http://vir.nw.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	0	8
[25]	0%	1,06%	Vol. 172. Proceedings on Applied Botany...	http://vir.nw.ru	29 Окт 2019	Модуль поиска Интернет	0	8
[26]	0,14%	0,96%	Криворотов, Сергей Борисович диссер..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	1	6
[27]	0,06%	0,93%	Экобиоморфологический анализ лине..	http://referati.info	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	3
[28]	0%	0,82%	PDF	http://herba.msu.ru	11 Мар 2020	Модуль поиска Интернет	0	5
[29]	0,29%	0,81%	Биоразнообразие. Биоконсервация. Б...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	2
[30]	0,06%	0,8%	Сравнительная флористика: анализ ви...	http://elibrary.ru	10 Июн 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	1	7
[31]	0,79%	0,79%	Таксономический состав и особенност..	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[32]	0%	0,77%	Скачать материалы	http://adygnet.ru	18 Июл 2017	Модуль поиска Интернет	0	5
[33]	0%	0,77%	БИОРАЗНООБРАЗИЕ. БИОКОНСЕРВАЦ..	https://docplayer.ru	25 Мая 2019	Модуль поиска Интернет	0	5
[34]	0%	0,77%	БИОРАЗНООБРАЗИЕ. БИОКОНСЕРВАЦ..	https://docplayer.ru	13 Фев 2020	Модуль поиска Интернет	0	5
[35]	0,12%	0,77%	Антипцева, Юлия Олеговна на пример..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	1	6
[36]	0%	0,73%	Спектр семейств эпифитных лишайни...	http://studfiles.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[37]	0,03%	0,66%	О РАБОТЕ ЭКСПЕДИЦИИ ПО ТЕРРИТОР..	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu)	1	1
[38]	0%	0,66%	Том 172. Труды по прикладной ботани...	http://vir.nw.ru	01 Янв 2017	Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu)	0	1
[39]	0%	0,66%	Том 172. Труды по прикладной ботани...	http://vir.nw.ru	08 Янв 2017	Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu)	0	1
[40]	0%	0,61%	Скачать материалы (2/2)	http://adygnet.ru	31 Окт 2019	Модуль поиска Интернет	0	4
[41]	0%	0,57%	Биоразнообразие. Биоконсервация. Б...	http://elibrary.ru	28 Ноя 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	4
[42]	0%	0,55%	Михайличенко Т.В., Кустов С.Ю. Таксон.	http://ssc-ras.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[43]	0%	0,54%	Лиштва, Андрей Владимирович Восточ.	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	3
[44]	0%	0,51%	Байбаков, Эдуард Ильдарович На при...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[45]	0,48%	0,48%	PDF	http://ashipunov.info	05 Июл 2017	Модуль поиска Интернет	3	3
[46]	0%	0,48%	КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ.	https://docplayer.ru	28 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	3
[47]	0,48%	0,48%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	5	5
[48]	0,43%	0,43%	Роль физико-географических условий...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2

[49]	0,42%	0,42%	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ЛИШАЙ...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[50]	0%	0,34%	Влияние экологических факторов на ф..	http://kazedu.kz	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	0	3
[51]	0%	0,29%	Попков, Иван Васильевич Изучение м...	http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	1
[52]	0%	0,28%	Конорева, Людмила Александровна ди..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	2
[53]	0,07%	0,26%	Курбатова, Екатерина Сергеевна Орга...	http://dlib.rsl.ru	05 Авг 2019	Коллекция РГБ	1	1
[54]	0%	0,26%	Международное право прав человека.	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[55]	0%	0,24%	Власть. Исполнительная власть. Путев...	http://studentlibrary.ru	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[56]	0%	0,24%	ВМз1132_Кириллова _Е_Н_ВКР.pdf	не указано	25 Апр 2018	Кольцо вузов	0	1
[57]	0%	0,24%	ЭК1541_Стаценко_В_А_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	1
[58]	0,23%	0,23%	Лишайники рода Cladonia Hill ex P. Bro...	http://elibrary.ru	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[59]	0,21%	0,21%	PDF (6/8)	http://ashipunov.info	17 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	1	1
[60]	0%	0,2%	Об утверждении состава рабочей груп..	http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[61]	0%	0,2%	ЭК1541_Атрохина_Л_А_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	1
[62]	0%	0,2%	Экология Краснодарского края (Регио...	http://kubsau.ru	09 Сен 2017	Модуль поиска Интернет	0	1
[63]	0%	0,19%	Захаров, Кирилл Валерьянович Предп...	http://dlib.rsl.ru	15 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	1
[64]	0%	0,19%	Водоотведение и водная экология	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[65]	0%	0,19%	Основы нормативной базы в строител..	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[66]	0%	0,19%	СТРУКТУРНЫЕ АДАПТАЦИИ ГОРЕЧАВК...	не указано	23 Мая 2017	Кольцо вузов	0	1
[67]	0%	0,17%	Чуйкова, Ирина Дмитриевна диссерта...	http://dlib.rsl.ru	14 Окт 2015	Коллекция РГБ	0	1
[68]	0%	0,17%	Сафиуллина, Регина Ринатовна диссер..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[69]	0%	0,17%	5-летний бакалавриат по направлению.	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[70]	0%	0,17%	Промышленная собственность. Прове..	http://studentlibrary.ru	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[71]	0%	0,13%	Роль физико-географических условий...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[72]	0%	0,13%	Чесноков, Сергей Владимирович Лиш...	http://dlib.rsl.ru	19 Фев 2018	Коллекция РГБ	0	1
[73]	0%	0,13%	Текст диссертации	https://binran.ru	20 Авг 2017	Модуль поиска Интернет	0	1
[74]	0%	0,12%	68254	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[75]	0%	0,12%	Сорокина, Наталья Владимировна дис...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[76]	0%	0,12%	№ 1	http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[77]	0%	0,11%	Веденеев, Алексей Михайлович диссер..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[78]	0,1%	0,1%	не указано	не указано	раньше 2011	Цитирование	1	1